



<p>الصفحة: 1/1</p> 	<p>الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا الدورة العادية: يونيو 2014</p> <p>الموضوع خاص بالمترشحين الأحرار</p>	<p>المملكة المغربية</p>  <p>وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت</p>
<p>المستوى</p> <p>2 بكالوريا</p>	<p>الشعب أو المسالك</p> <p>شعبة الآداب والعلوم الإنسانية+شعبة التعليم الأصلي مسلكي (اللغة العربية+العلوم الشرعية)</p>	<p>المادة</p> <p>الرياضيات</p>
<p>مدة الإنجاز</p> <p>ساعة ونصف</p>	<p>المعامل</p> <p>01</p>	<p>المادة</p> <p>الرياضيات</p>

"يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة"

نص الموضوع	سلم التقط
<p>التمرين الأول : (05 نقط)</p> <p>(1) حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلتين التاليتين:</p> <p>(أ) $2x^2 - 3x + 1 = 0$</p> <p>(ب) $2(\ln x)^2 - 3(\ln x) + 1 = 0$</p> <p>(2) حل في المجموعة \mathbb{R} المتراجعتين التاليتين:</p> <p>(أ) $2x^2 - 3x + 1 < 0$</p> <p>(ب) $2e^{2x} - 3e^x + 1 \geq 0$</p>	<p>2,5</p> <p>2,5</p>
<p>التمرين الثاني : (04 نقط)</p> <p>المتتاليتان العدديتان (u_n) و (v_n) معرفتان ب: $u_0 = 6$ و $u_{n+1} = 2 + \frac{1}{3}u_n$ و $v_n = u_n - 3$ لكل n من \mathbb{N}.</p> <p>(1) احسب الحدود: v_0 و u_1 و v_1.</p> <p>(2) أ) بين أن: (v_n) متتالية هندسية أساسها $\frac{1}{3}$، ثم أعط صيغة الحد العام v_n بدلالة n.</p> <p>ب) استنتج أن: $u_n = 3 + \frac{1}{3^{n-1}}$ لكل $n \in \mathbb{N}$.</p> <p>ج) احسب نهاية كل من المتتاليتين (u_n) و (v_n) عندما يؤول n إلى $+\infty$.</p>	<p>0,75</p> <p>1,75</p> <p>0,5</p> <p>1</p>
<p>التمرين الثالث : (07 نقط)</p> <p>المنحنى (C_f) جانبه يمثل الدالة العددية f المعرفة على $]0, +\infty[$</p> <p>بما يلي: $f(x) = x^2 - 1 - 8\ln(x)$</p> <p>(1) احسب الصورتين: $f(1)$ و $f(\sqrt{e})$.</p> <p>(2) احسب نهايتي f على اليمين في 0، وعند $+\infty$.</p> <p>(3) لتكن f' الدالة المشتقة الأولى للدالة f على $]0, +\infty[$.</p> <p>(أ) بين أن لكل x من $]0, +\infty[$: $f'(x) = \frac{2(x-2)(x+2)}{x}$.</p> <p>(ب) ادرس إشارة $f'(x)$، وضع جدول تغيرات الدالة f على $]0, +\infty[$.</p> <p>(4) اكتب معادلة المماس (T) ل (C_f) عند النقطة $A(1,0)$.</p> <p>(5) حل ميانيا المتراجحة: $x^2 - 8\ln(x) \geq -6x + 7$.</p>	<p>0,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1,5</p> <p>1</p> <p>1</p>
<p>التمرين الرابع : (04 نقط)</p> <p>يحتوي صندوق على 8 كرات غير قابلة للتمييز باللمس : 3 حمراء و 3 بيضاء و 2 سوداوين.</p> <p>نسحب تائيا 3 كرات من الصندوق ، احسب احتمال الأحداث التالية :</p> <p>A : "الحصول على 3 كرات من نفس اللون" ، B : "عدم الحصول على أية كرة حمراء"</p> <p>C : "الحصول على 3 كرات مختلفة اللون"</p>	<p>3</p> <p>1</p>